

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 1 月 16 日 (16.01.2003)

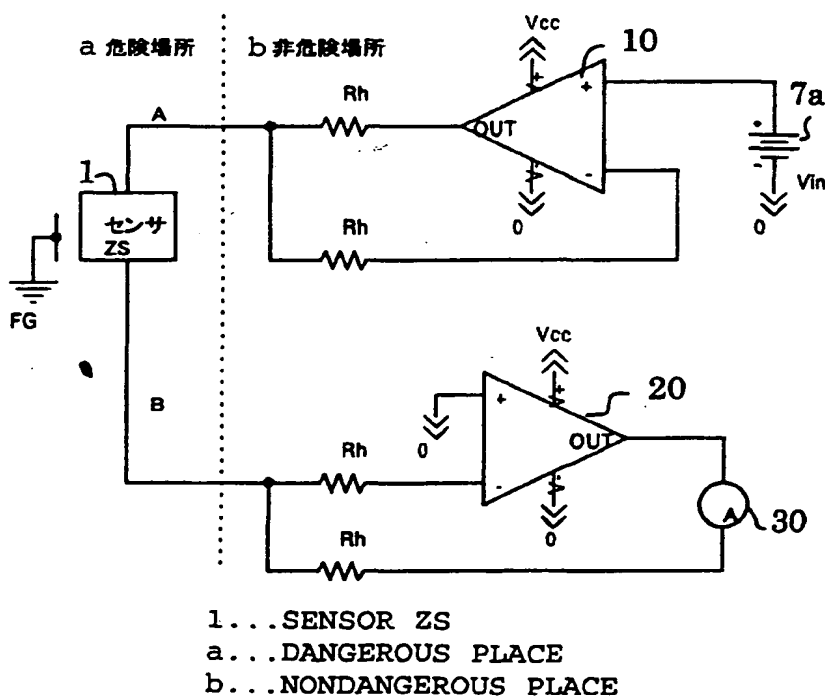
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/005319 A1

- (51) 国際特許分類: G08C 19/00 (81) 指定国 (国内): AU, CA, CN, JP, KR, US.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/05835 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (22) 国際出願日: 2001 年 7 月 4 日 (04.07.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 添付公開書類: 国際調査報告書
- (26) 国際公開の言語: 日本語 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 山武 (YAMATAKE CORPORATION) [JP/JP]; 〒150-8316 東京都渋谷区渋谷 2 丁目 12 番 19 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 増田 誉 (MA-SUDA, Takashi) [JP/JP]. 吉川康秀 (YOSHIKAWA, Yasuhide) [JP/JP]; 〒150-8316 東京都渋谷区渋谷 2 丁目 12 番 19 号 株式会社 山武内 Tokyo (JP).

(54) Title: INTRINSICALLY SAFE EXPLOSION-PROOF SENSOR CIRCUIT

(54) 発明の名称: 本質安全防爆型センサ回路



(57) Abstract: An intrinsically safe explosion-proof sensor circuit is realized through a simple system. An intrinsically safe explosion-proof sensor signal processing circuit is characterized by comprising a sensor section for measuring a physical quantity of an object disposed in a dangerous place and a safety keeping circuit disposed in an explosion-proof case in a no dangerous or a dangerous place and provided with driving and feedback operational amplifier circuits and a current limiting resistor connected in series with each signal line connected with the sensor section and with the output terminal and the negative input terminal of the corresponding operational amplifier. Alternatively, the explosion-proof sensor signal processing circuit is characterized in that blocking capacitors are employed in place of the current limiting resistor.

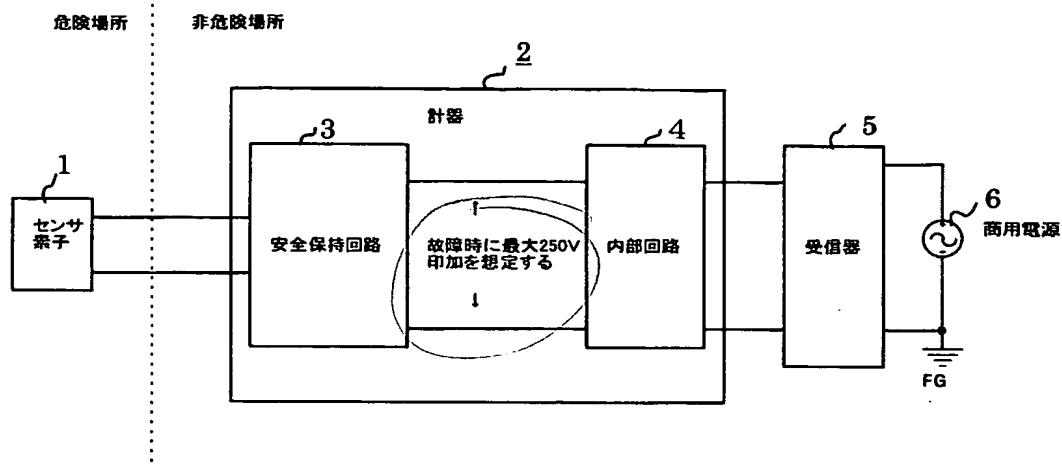
1...SENSOR ZS
a...DANGEROUS PLACE
b...NONDANGEROUS PLACE

[続葉有]

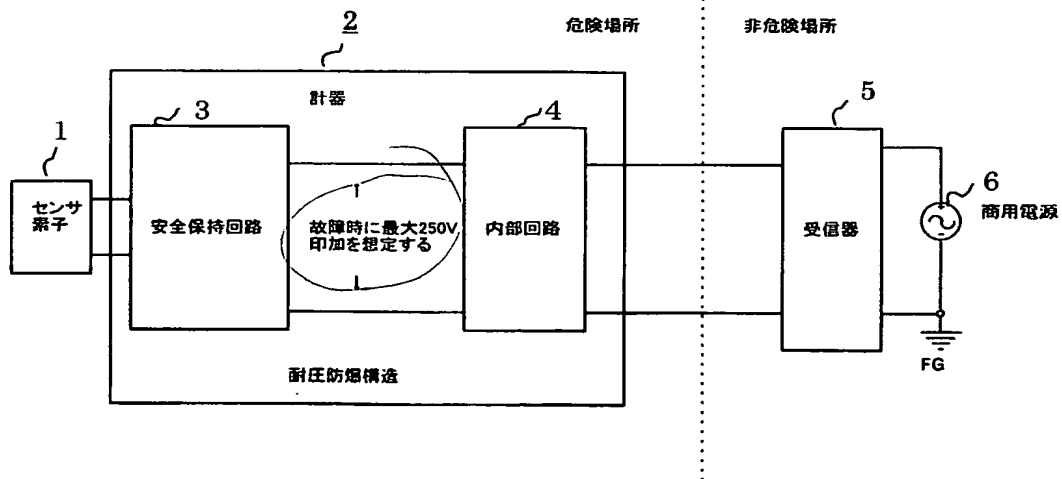
WO 03/005319 A1

1/3

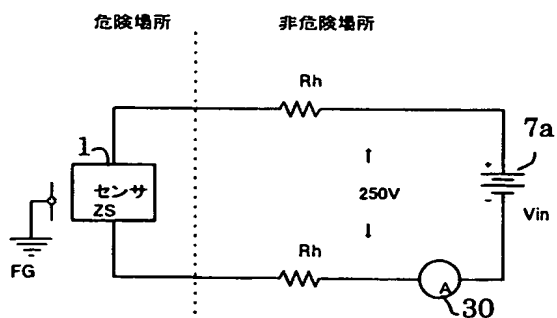
【図 1】



【図 2】

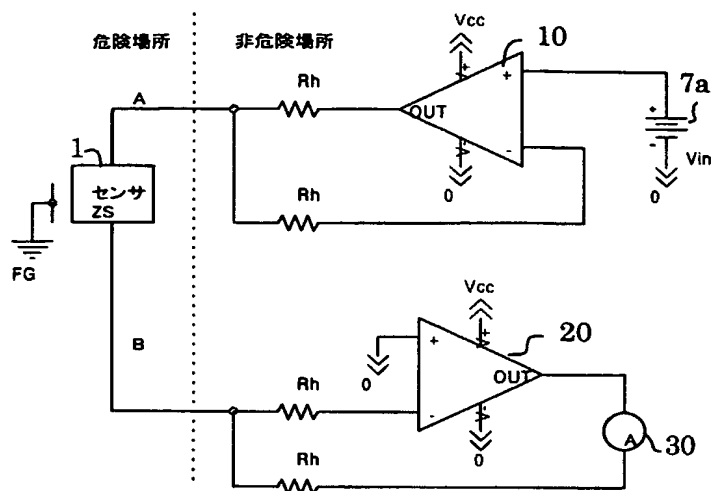


【図 3】

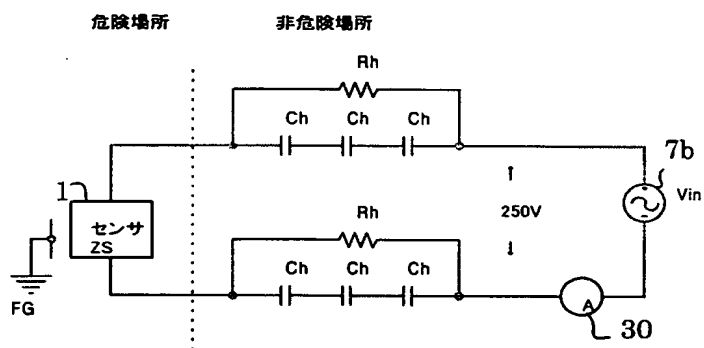


2/3

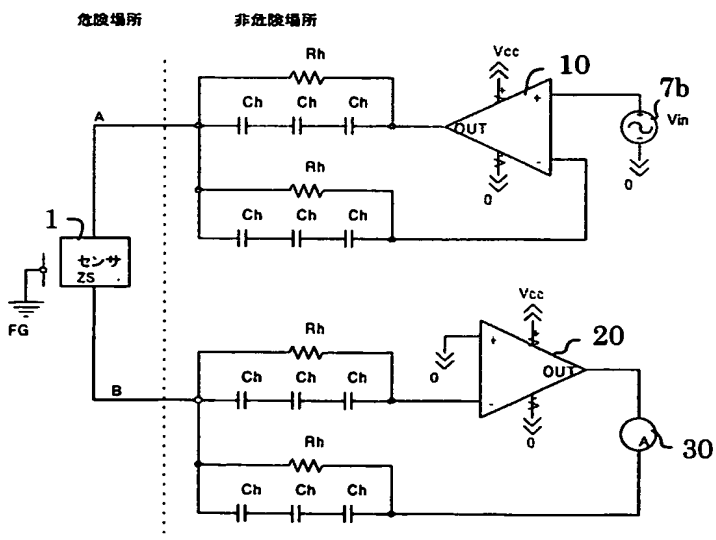
【図4】



【図5】

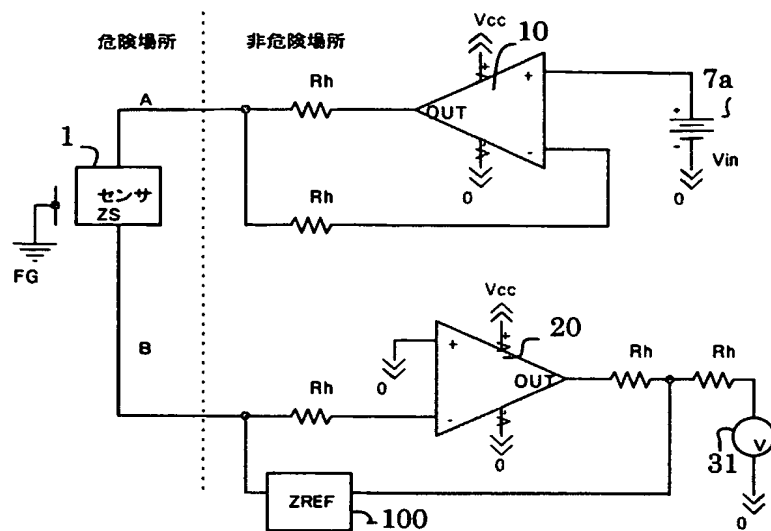


【図6】



3/3

【図 7】



【図 8】

